

安徽景天属新分类群

王德群 武祖发 叶根火

NEW TAXA OF SEDUM FROM ANHUI

Wang De-qun Wu Zu-fa Yen Gen-huo

〔提要〕 本文发表了景天属二新种, 即江南景天 *Sedum kiangnanense* D. Q. Wang et Z. F. W., sp. nov.; 东至景天 *S. dongzhiense* D. Q. Wang et Y. L. Shi, sp. nov.。

江南景天 新种 图 1

Sedum kiangnanense D. Q. Wang et Z. F. Wu, sp. nov.

Affinis *S. emarginato* Migo et *S. jiulongshanensi* Y. C. Ho, differt ab illo caulium sterilium foliis verticillatis; caulium floriferorum foliis inferioribus verticillatis, superioribus alternis; foliis multiformis; sepalis maximis petala superantibus; squamis subflabellatis; ab hoc caulibus validioribus; caulium sterilium foliis 4—5-verticillatis; caulium floriferorum foliis superioribus alternis; foliis 1—2cm longis; sepalis 2—10 mm longis; petalis 6—9 mm longis.

Herba perennis, sempervirens, glabra, 10—20cm alta. Caules steriles erecti; folia 4—5-verticillata, subbasilaria lineari-spathulata vel oblanceolata, 1—1.8cm longa, 0.2—0.3cm lata, apice obtusa vel acuta, basi breviter calcarata, superiora spathulata vel late spathulata, 1.5—2.0cm longa, 0.6—1.2cm lata, apice retusa, basi cuneata. Caules floriferi suberecti; folia inferiora 4—5-verticillata, superiora saepe alterna, late linearia vel oblanceolata, 1.0—1.8cm longa, 1.5—2.5mm lata, apice acuta, basi breviter calcarata. Inflorescentia terminalis cymoso-scorpioides, ter vel quater ramosa, multiflora, 4—6cm diametro. Flores sessiles vel in furcatis primis pedicellis

本文作者单位: 安徽, 合肥, 安徽中医学院 (Anhui College of Traditional Chinese Medicine, Hefei, Anhui).

王文采教授帮助修改拉丁描述, 作者敬致谢意。

0.5—2mm longis siti. Bracteae foliiformes 1—1.7cm longae, 1.5—2mm latae. Sepala 5, viridia, lineari-oblonga, inaequilonga, 2—10mm longa, 0.5—2mm lata, apice acuta, basi haud calcarata. Petala 5, lutea, anguste ovata vel late lanceolata, 6—9mm longa, 2—3mm lata, apice acuminata. Stamina 10, interpetala 6mm longa, epipetala c. 4.5mm longa, 1.5mm supra basin petali inserta, antheris rubris basifixis, longitudinaliter dehiscentibus, c. 1mm longis, pollinibus flavis. Squamae nectariferae 5, subflabellatae c. 0.4mm longae, c. 0.5mm latae, basi angustatae. Carpella 5, lanceolata, basi usque ad 1mm connata, stylis c. 1mm longis, multo-ovulata. Folliculi divergentes. Semina ellipsoidea, 0.8—1mm longa, 0.3mm diametro., tuberculata. Fl. IV. Fr. IV—V.

Anhui (安徽): Huangshan (黄山), Tongkou (汤口), Wang Dequn 9229 (Typus! fl. deposited in Herbarium of Anhui Traditional Medical College. 模式标本存安徽中医学院标本室), alt. 430m, 11 April 1988; Tongkou, Wang Dequn 9231, alt. 500m, 4 May 1988; Taohuafeng (桃花峰), Wang Dequn 9237, alt. 830m, 20 May 1988; Fuxi (浮溪), Wang Dequn 6056, alt. 850m, 9 May 1984. Jiuhuashan (九华山), Jiuhujie (九华街), Wang Dequn 9230, alt. 600m, 3 May 1988. Nanling County (南陵县), Dongshan (东山), Wang Dequn 9115, alt. 200—400m, 15 April 1988.

多年生常绿草本，无毛，高10—20厘米。不育茎直立，4—5叶轮生，近基部叶线状匙形或倒披针形，长1—1.8厘米，宽0.2—0.3厘米，先端钝或急尖，基部有短矩，上部叶匙形或宽匙形，长1.5—2厘米，宽0.6—1.2厘米，先端微凹，叶基下延成楔形。花茎近直立，下部叶4—5轮生，上部叶常互生，宽线形或倒披针形，长1.0—1.8厘米，宽1.5—2.5毫米，先端急尖，基部有短矩。花序聚伞式蝎尾状，顶生，3—4分枝，着生多花，直径4—6厘米。花除花序中心的花有0.5—2毫米短梗外，其它花无梗。苞片与叶相似，长1—1.7厘米，宽1.5—2毫米。萼片5，绿色，线状长椭圆，不等长，长2—10毫米，宽0.5—2毫米，先端急尖，基部无距。花瓣5，黄色，狭卵形或宽披针形，长6—9毫米，宽2—3毫米，先端渐尖。雄蕊10，对萼的长6毫米，对瓣的长4.5毫米，在基部以上1.5毫米处着生，花药红色，基着药，纵裂，长约1毫米，花粉黄色。鳞片5，近扇形，长0.4毫米，宽0.5毫米，基部略狭。心皮5，披针形，基部1毫米合生，全长0.6—0.7毫米，花柱长1毫米，含多数胚珠。蓇葖果略叉开。种子椭圆形，长0.8—1毫米，径约0.3毫米，被小瘤状突起。花期4月，果期4—5月。

本种近于凹叶景天 *S. emarginatum* Migo 和九龙山景天 *S. jiulongshanense* Y. C. Ho，与前者区别为不育枝叶轮生，花枝基部叶轮生，上部互生，叶多型，萼片可长于花瓣，鳞片近扇形；与后者区别为植株较粗壮，不育茎叶4—5枚轮生，花枝上部叶互生，叶长1—2厘米，萼片长2—10毫米，花瓣长6—9毫米。

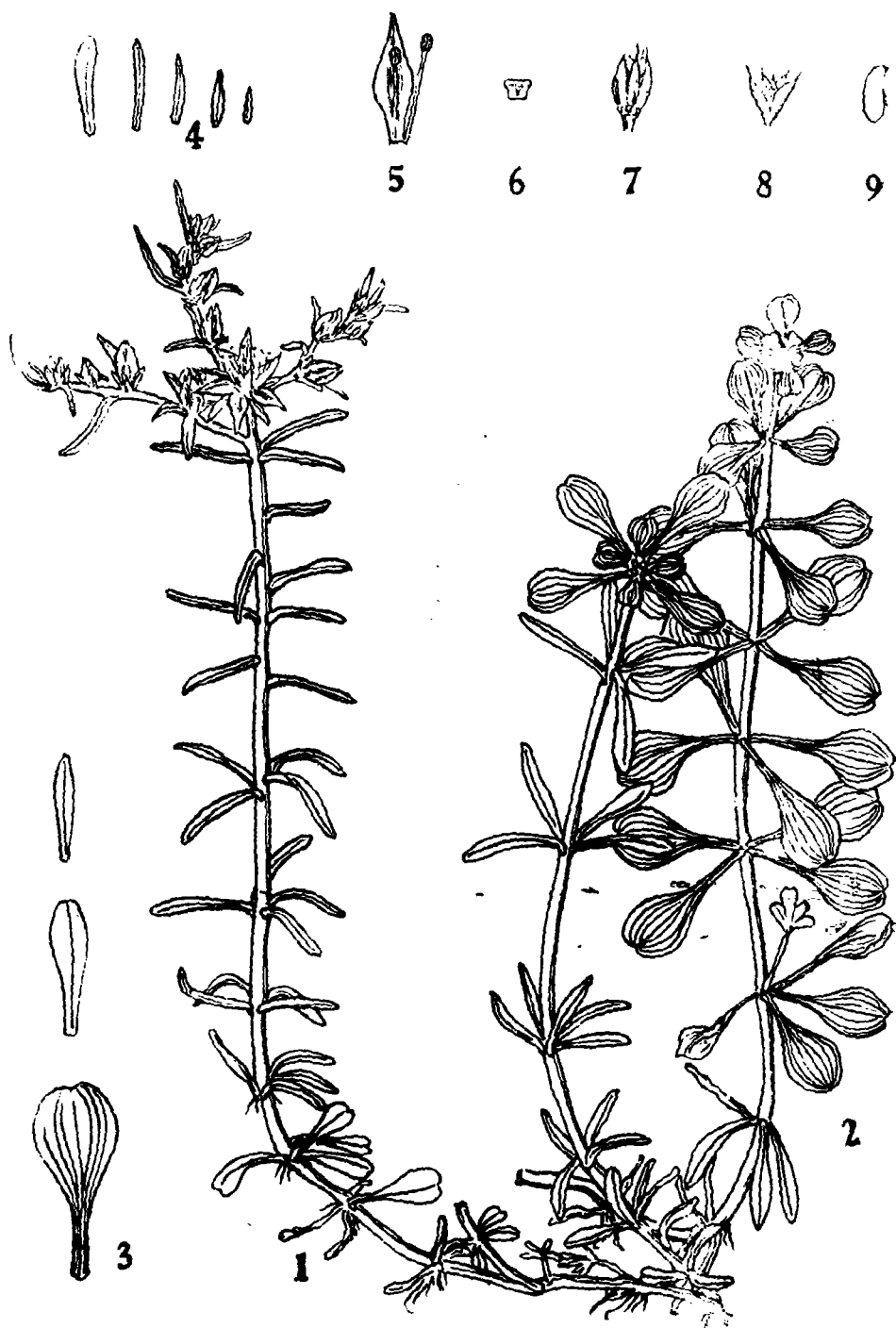


图 1. *Sedum kiangnanense* D. Q. Wang et Z. F. Wu
 1. 花茎; 2. 不育茎; 3. 不同形态的叶; 4. 萼片; 5. 花瓣和雄蕊; 6. 瓣片; 7. 心皮; 8. 果实; 9. 种子。

东至景天 新种 图2

Sedum dongzhiense D. Q. Wang et Y. L. Shi, sp. nov.

Species *S. tetractino* Fröd. affinis, a quo foliis omnibus alternis oblanceolatis vel subrhomboideis, cymis magnis dichotome vel trichotome ramosis, floribus in furcationibus primis secundisque pedicellis positis, bracteis oblanceolatis vel subrhomboideis usque ad 4.5cm longis, sepalis petalisque majoribus, stylis longioribus (1.5—2mm).

Herba perennis, tota glabra. Caules prostrati, ad nodos radican-tes, radicibus rubris, rami erecti, 14—25cm longi. Folia alterna, margine integra, caulina inferiora vetustate semper decidua, folia caulium sterilium inferiora spathulato-oblanceolata, 3—4.5cm longa, 0.6—1.2cm lata, apice obtusa, basi angustata, superiora subrhomboidea, 3—4.5cm longa, 1.3—1.8cm lata, apice obtusa, basi angustata; folia caulium floriferorum oblanceolata, 2.5—4.5cm longa, 0.6—0.8cm lata, apice obtusa, basi in petiolum longum attenuata vel cuneata. Inflorescentia cymosa terminalis, 7—12cm diametro., multiflora, 4—5-ramosa, ramis secundi usque ad quintis omnes dichotomis. Bracteae oblanceolatae vel subrhomboideae, 0.2—4.5cm longae, apice obtusae vel paulo obliquae, basi cuneatae. Flores in furcationibus primis secundisque pedicellis 2—6mm longis positi, reliquii sessiles. Sepala 4, anguste triangularia, 1—1.2mm longa, apice obtusa. Petala 4, lutea, lineari-lanceolata, c. 7mm longa, 1.5mm lata, apice acuta. Stamina 8, interpetala c. 5mm longa, epipetala c. 4mm longa, c. 1mm supra basin petali inserta, antheris purpureis. Squamae nectariferae 4, subtriangulares, apice retusae, c. 0.5mm longae, c. 0.4mm latae. Carpella 4, divergentia, oblonga, c. 5mm longa, basi 1.3—1.5 connata, stylis 1.2—1.7mm longis, multi-ovulata. Folliculi stellato-divergentes. Semina brunea, longe ovoidea, 0.75—0.95mm longa, 0.45—0.5mm lata, tuberculata. Fl. VI—VII. Fr. VII.

Anhui (安徽): Dongzhi County (东至县), Hongfang (洪方), Wang Dequn and Shi Youli (施有立) 8745 (Typus! fr. deposited in Herbarium of Anhui Traditional Medical College. 模式标本存安徽中医学院标本室), alt. 230m, 29 Juny 1986; Wang Dequn 8940, 20 Juny 1987.

多年生草本, 全株无毛。茎平卧, 节上生有红色须根; 小枝直立, 高14—25厘米。叶互生, 全缘, 下部老茎叶常脱落, 不育茎下部叶匙状倒披针形, 长3—4.5厘米, 宽0.6—1.2厘米, 顶端钝, 基部渐狭, 上部叶近菱形, 长3—4.5厘米, 宽1.3—1.8厘米, 顶端钝, 基部渐狭; 花茎叶倒披针形, 长2.5—4.5厘米, 宽0.6—0.8厘米, 先端钝, 基部楔状或渐狭成长假柄。聚伞花序顶生, 多花, 直径7—12厘米, 分枝4—5, 第2—5级分枝为二歧。苞片倒披针形或近菱形, 长0.2—4.5厘米, 顶端钝或稍偏斜, 基部楔形, 花序的1—2级分枝中间花有0.2—0.6厘米花梗, 其它花无梗。萼片4, 狭三角



图 2. *Sedum dongzhiense* D. Q. Wang et Y. L. Shi
1. 全株; 2. 不育茎的叶; 3. 花冠与雄蕊; 4. 鳞片; 5. 心皮; 6. 果实; 7. 种子。

形，长1—1.2毫米，顶端钝。花瓣4，黄色，线状披针形，长约7毫米，宽约1.5毫米，顶端急尖。雄蕊8，对瓣的在基部1毫米处着生，长约4毫米，对萼的长约5毫米，花药紫红色。鳞片4，近三角形，顶端微凹，长约0.5毫米，宽约0.4毫米。心皮4，略叉开，长椭圆形，长约5毫米，基部1.3—1.5毫米合生，花柱长1.5—2毫米，含多数胚珠。蓇葖果星状叉开。种子褐色，长卵球形，长0.75—0.95毫米，宽0.45—0.5毫米，有小瘤状突起。花期6—7月，果期7月。

近似四芒景天 *S. tetractinum* Fröd，而叶全为互生，倒披针形或近菱形，花序大，三歧或二歧聚伞花序，第1、2级分枝中间花有0.2—0.6厘米的花梗，苞片倒披针形或近菱形，长的可达4.5厘米，萼片、花瓣均较大，花柱长1.5—2毫米，花期6—7月，易于区别。

————— . . . —————